

# Weekly Report

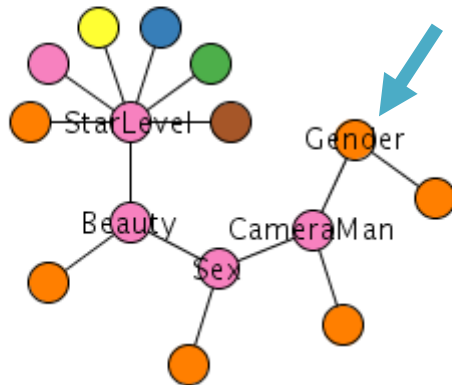
2012.12.24-2012.12.30

张建霞

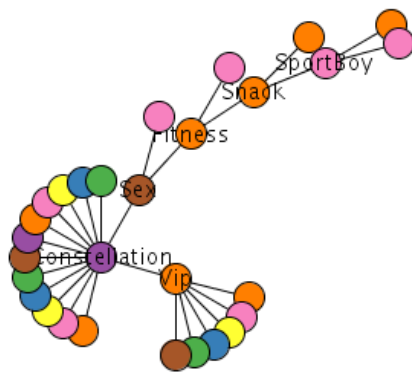
## 本周工作：

### 1. 树节点覆盖问题改进

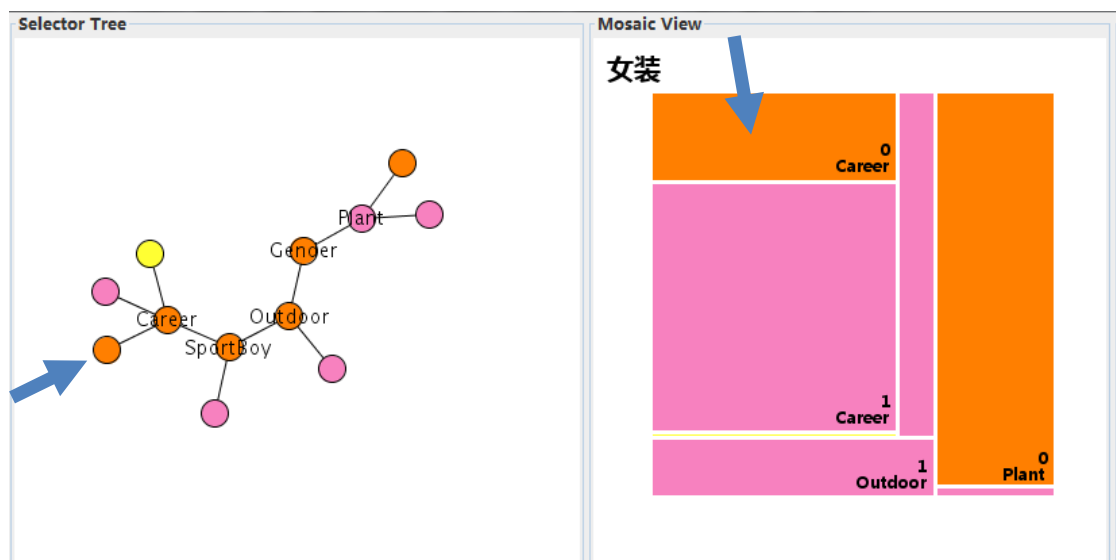
采用的是动态调整，每次对树图操作，都会重新计算每个节点的位置。想法是把  $360^\circ$  平均分给所有叶子节点，父节点的角度是其子节点角度的平均，由下至上计算好角度以后，再从上至下计算 x 和 y 坐标。这样动态出来的结果对覆盖问题稍有缓解。下图上蓝色箭头指向的是 root 节点。未采用此算法之前，root 的下两个 child 间的角度是  $180^\circ$ ，并且不会动态改变。



但是对于会产生很多子节点的划分，此算法还是不能根本解决问题。看下图。



## 2. 文字信息的增加。



在树图的非叶子节点上标注了在它上面进行的划分属性；在马赛克图上标注的是此块所  
属的划分。如果块太小的话则不显示文字，比如 career1 下面的黄色的一小条。至于  
每个块的具体信息，则是通过将鼠标移动过去显示，这是上周就完成了。

## 下周计划：

1. 节点覆盖还有待改进。
2. 树的文字信息显示不是很好，会有遮挡问题。不过打算的是在覆盖问题解决了以后再考虑。